**Kiểm tra giữa kỳ lần 1**

Cho bài toán kẻ cướp và triệu phú, mỗi trạng thái được biểu diễn bằng bộ 3 (a,b,k) trong đó a là số triệu phú, b là số kẻ cướp ở bờ tả, k là vị trí thuyển (k=1 thuyền ở bờ tả, k=0 thuyền ở bờ hữu), hàm đánh giá trạng thái được xác định như sau: h(a,b,k)=2a+b

1) Lập bảng theo dõi quá trình tìm kiếm lời giải của bài toán Kẻ cướp và triệu phú - Sử dụng kỹ thuật tìm kiếm tốt nhất đầu tiên

2) Lập bảng theo dõi quá trình tìm kiếm lời giải của bài toán Kẻ cướp và triệu phú - Sử dụng kỹ thuật tìm kiếm leo đồi

3) Hãy đưa ra hạn chế của hàm đánh giá trên và đề xuất 1 hàm đánh giá khác để giải quyết hạn chế.